チャレンジ25

PRIMAVERA HEATING SYSTEM

遠赤外線床暖房 プリマヴェーラ

取扱説明書

(PV1)

(PV2)

irsystem

アルシステムは床暖房ご成約1件ごとに10本のポリオワクチンを
JCV（世界の子供にワクチンを日本委員会）を通じて寄付します。

1. 安全上のご注意

危険 低温やけど、脱水症状をおこす恐れがあります。

①次のような方がお使いの時は、特に注意して下さい。
- 乳幼児・お子様・お年寄り。
- 自分で温度調節のできない方。
- 眠気を誘う薬（睡眠薬、カゼ薬など）を服用された方
- 深酒された方
- 疲労の激しい方
- 皮膚感覚の弱い方、皮膚の弱い方。

②就寝用暖房器具として使用しない。

警告 感電、漏電の恐れがあります。

- 自分で分解、修理しない。
- プリマヴェーラの敷設部に水をかけない。
- プリマヴェーラの敷設部に釘や先の尖った物を刺したりしない。

注意 禁止事項

- スプレー缶・ライター等を近くに置かない。
- 犬や猫などペットの暖房には使用しない。
- プリマヴェーラの敷設部の上に加熱物を置かない。
- 座布団など保温性のよいものを長時間同じ場所に乗せない。

2. 取り扱い上のご注意

- クッションフロアやコルクフロア等の仕上床の場合、ひびが入ったり、痛んで変色する場合があります。必ず、床暖房用の商品をご使用下さい。

コントローラについての注意

・本機器の取り付け・取り外しや結線の時は、電源を切った状態で行なって下さい。感電の危険があります。

・本機器を分解したり加工、改造、修理を行なわないで下さい。故障、異常動作、感電、火災の危険があります。

・工事時には配線間違いや電源電圧の間違いには十分注意し、通電前に必ずご確認下さい。

・本機器には電源スイッチ、ヒューズは備えておりません。必要な場合は外部に取り付けて下さい。

・本機器は別途仕様書に定められた環境（振動・衝撃・温度・湿度等）の範囲内で使用、保管して下さい。

・コントローラを水につけたり、水をかけないで下さい。

・２個以上のボタンを同時に操作しないで下さい。

・濡れた手で本機器を操作しないで下さい。故障の原因になります。

・長時間ご使用にならない時は、床暖房回路のブレーカーを切って下さい。

コントローラの特長

1．操作が簡単です。

2．「入」・「切」タイマーを２チャンネル設定可能です。
（朝と夕方に自動的に入・切できるので便利です）

3．電気ヒータを１回路（両切り）、２回路（両切り）で制御可能ですのでより安全にお使いいただけます。

4．タイマー設定及び温度設定は一度設定しておけば記憶されますので、毎日の運転は「入／切」スイッチを押すだけです。

5．ヒータ２回路はそれぞれ個別、同時に使用できます。（PV2 のみ）

6．連続運転８時間で自動的に運転停止する安心機能つきです。
安全停止タイマーが働いた場合 CUT（CUT）が表示されます。
→安全停止タイマーで運転停止した場合
どのスイッチを押しても解除されます。（CUT の表示が消えます）
解除後は、通常通り使用していただけます。

PV1（1回路用）PV2（2回路用）各部の名称と働き

注：PV2(2回路用)とは、2ヶ所を別々に管理できるコントローラのことです。

●コントローラ本体

温度設定スイッチ
温度設定を行うときに押します。

時計設定スイッチ
時計を合わせるときに押します。

セットスイッチ
設定を確定するときに押します。

アップダウンキー
設定温度を増減させるときに使います。
また時刻設定、タイマー時刻設定にも使用します。

クリアスイッチ
タイマー時刻設定で、入時刻または切時刻を「−−：−−」にするときに押します。

タイマー1・2スイッチ
タイマー1または2の設定、または解除をします。
また、長押しでタイマー時刻の設定ができます。

運転／停止スイッチ
床暖房運転、停止を行います。

運転ランプ
運転中に点灯（赤）します。

切替スイッチ
PV2（2回路用）
A面、B面同時に又は片面だけでも運転することができます。

切替ランプ
切替AまたはBを設定すると点灯（赤）します。
1※PV1は切替ボタンはありません。

タイマー1・2ランプ
タイマー1または2を設定すると、点灯（緑）します。
（タイマー設定時間内外とも）

●表示パネル

運転表示
運転中を表示します。

現在時刻表示
現在時刻を表示しています。
（24時間表示です。）

タイマー1，2表示
タイマー1または2の時刻が設定されると、1 または 2 の表示が出ます。
タイマー1、または2ボタンを押すだけでタイマーを設定することができます。

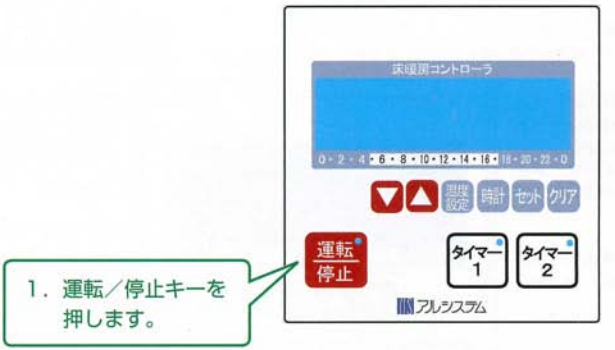
タイマー設定内容表示
タイマーの設定状況を示します。
● 入 切 …入／切タイマー
● 入 …入タイマー
● 切 …切タイマー

タイマー設定時刻バー表示
設定されたタイマーの時刻をバーに表示します。
例）タイマー1は　5時～ 9時
　　タイマー2は　17時～22時

切替表示
選択された運転モードを表示します。（PV2のみ）

※切替ボタン以外PV1・PV2の操作は同じです。

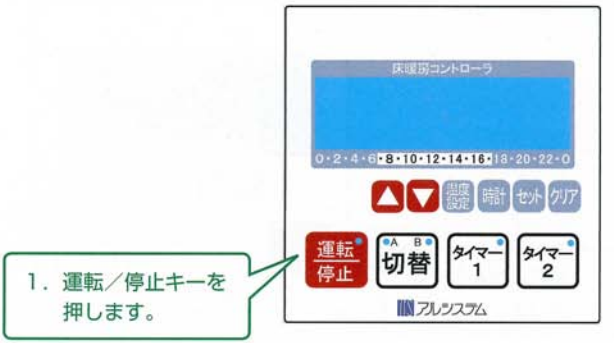
手動運転を行う。 （1 回路用：PV1）



1. 運転／停止 スイッチを押します。

運転 と 運転／停止 が点灯表示、運転開始します。

手動運転を行う。 (2回路用：PV2)



1. 運転／停止 スイッチを押します。

運転 と 運転／停止 が点灯表示、運転開始します。

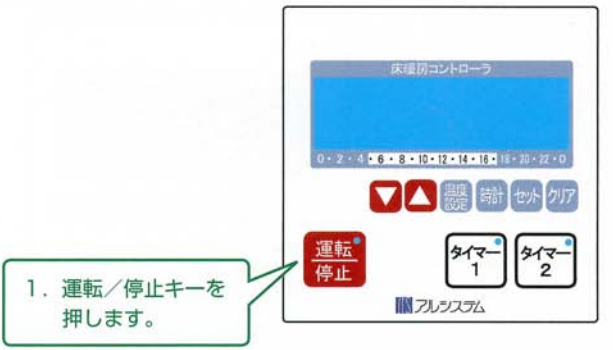
＊前回設定した手動運転モードが記憶されています。
モード表示は、以下の通りとなります。
（切替スイッチのＬＥＤ表示ＡＢ点滅と同じ表示がされます。）

①運転モードＡで運転していた場合。 ➡ 運転 A
＊電源コンセントを抜いた場合は前回モードがリセットされ運転Ａモードとなります。

②運転モードＢで運転していた場合。 ➡ 運転 B

③運転モードＡ・Ｂで運転していた場合。 ➡ 運転 A B

手動で運転を止める時　（1 回路用：PV1）

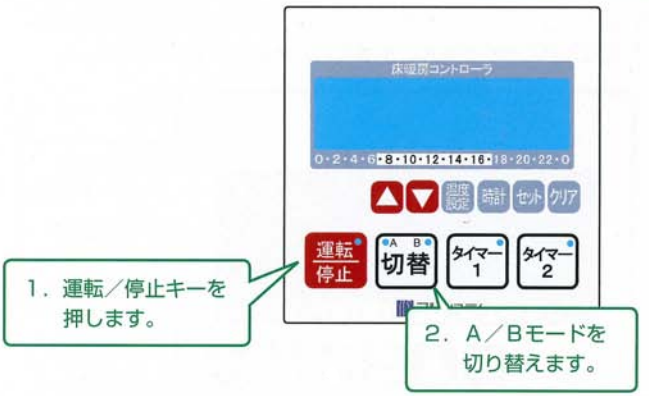


1．運転中に 運転/停止 キーを押します。

運転 表示と 運転/停止 ＬＥＤ表示（赤）が消え、

運転が停止します。

手動で運転を止める時　（2 回路用：PV2）



1．運転中に 運転／停止 キーを押します。

運転 表示と 運転／停止 ＬＥＤ表示（赤）が消え、運転が停止します。

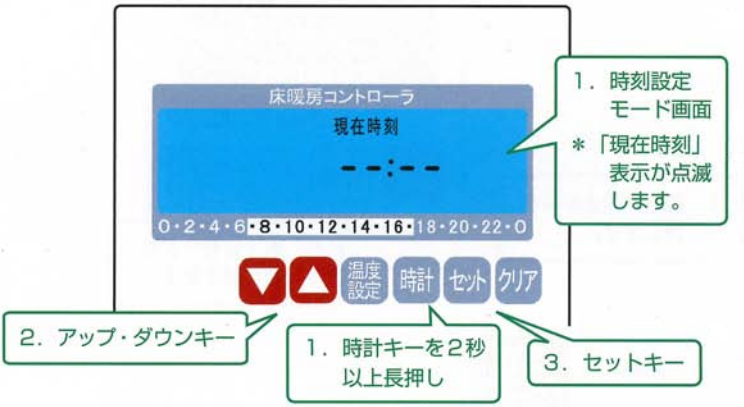
A／Bモードを切り替える場合　（2 回路用：PV2）

2．A B 切替 キーを押すと以下の様に切り替わります。

A → A + B → B → A + B

始めてお使いになる時

■現在時刻を合わせる。（30分間電源を入れない状態では、時刻が初期モードとなり設定されておりません。本操作にて時間を設定して下さい。）



1．電源を投入した時、表示が「－－：－－」となります。

時計 スイッチを2秒以上長押しすると時間設定モードとなります。

＊この時「ピッ」と音がして、設定モード中はＬＣＤ画面の「現在時刻」表示が点滅します。

2. ▲ キーまたは ▼ キーを押して時刻を合わせます。

☆長押しすると、1分刻み⇒10分刻みでスキップします。

3．時計設定後、セット キーを押して時刻設定が完了します。

この時、「ピッ」と設定完了した音がします。
☆セットキーを押さないと数秒後、設定前に戻ります。

＊時計が合っていない時も同様の操作で現在時刻に合わせて下さい。

温度を設定します　（1 回路用：PV1）

1．温度設定入力モードの切り替え操作方法。

温度設定　スイッチを１回押す。

2．温度設定切り替え操作方法。

▲ ▼　スイッチを押してお好みの温度に設定します。

温度を設定します　（2回路用：PV2）

1．温度設定入力モードの切り替え操作方法。

①切替スイッチ設定が 切替 となっている場合

温度設定 スイッチを１回押すと A 温度設定 表示となりＡモードの温度設定ができます。２回押すと元の表示に戻ります。

②切替スイッチ設定が 切替 となっている場合

温度設定 スイッチを１回押すと B 温度設定 表示となりＢモードの温度設定ができます。２回押すと元の表示に戻ります。

③切替スイッチ設定が 切替 となっている場合

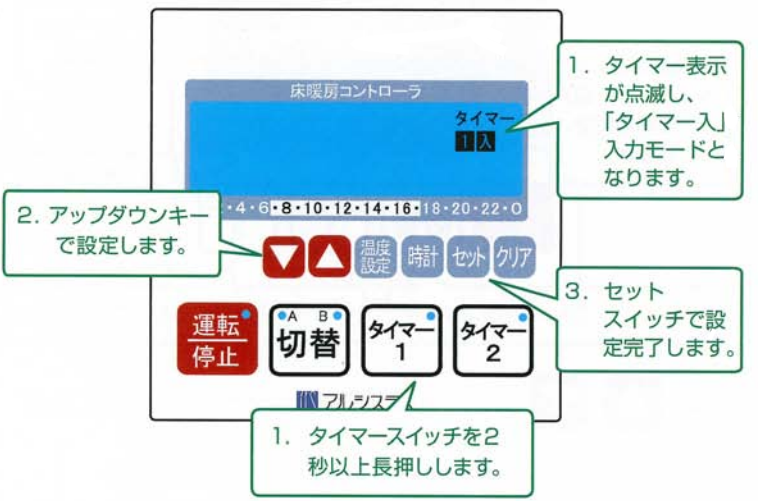
温度設定 スイッチを１回押すと A 温度設定 スイッチを２回押すと B 温度設定 表示となり、それぞれ設定ができます。３回押すと初期設定モードに戻ります。

2．温度設定切り替え操作方法。

▲ ▼ スイッチを押してお好みの温度に設定します。

タイマー時間を設定します。

タイマー設定で床暖房の「入」・「切」時間を2つまで設定できます。



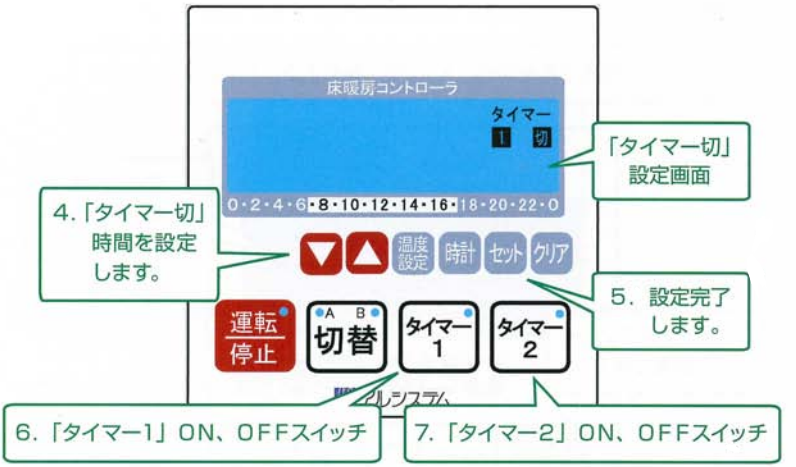
例　：「タイマー1」の「入」時間を設定する場合。

1. タイマー1 スイッチを2秒以上長押しすると、タイマー入設定モードとなり「タイマー」ＬＣＤ表示が点滅します。

2. ▲ ▼ スイッチを押して入時間の設定を行います。
   ＊時間は5分刻みでの設定となっております。
   ☆長押しすると、30分刻みでスキップします。

3. 設定後 セット を押すと「タイマー入時間」の設定を完了し、「タイマー切時間設定モード」となります。

例　：「タイマー１」の「切」時間を設定する場合。



4. ▲ ▼ スイッチを押して「タイマー切」時間の設定を行います。
＊時間は５分刻みでの設定となっています。
☆長押しすると、30分刻みでスキップします。

5. 設定後 セット スイッチを押すと「タイマー１ＬＥＤ表示」が約２秒間点滅し、設定完了となります。
＊タイマー２の設定についてもタイマー１と同様の操作で設定が可能です。

タイマー ON ／ OFF の確認操作

☆　タイマー時間設定入力済みの場合、以下の操作でタイマーＯＮ、ＯＦＦ設定の確認ができます。

6.「タイマー１スイッチ」を１回押すと「タイマー１」ＯＮ（緑のＬＥＤ点灯）、２回押すと「タイマー１」ＯＦＦ（緑のＬＥＤ消灯）となります

7.「タイマー２スイッチ」を１回押すと「タイマー２」ＯＮ（緑のＬＥＤ点灯）、２回押すと「タイマー２」ＯＦＦ（緑のＬＥＤ消灯）となります

プリマヴェーラ仕様

電源	AC 100V・200V　50/60HZ
消費電力	起動時　200W/㎡
	運転時　50～200W/㎡
寸法	厚み　0.3mm ×幅606mm ×長さフリー（303mm ピッチ）

コントローラ仕様

型番	PV1	PV2
操作方式	プッシュ操作方式	
表示	LCD 表示（バックライト無し）	
制御方式	一位置制御（オン / オフ制御）	二位置制御（オン／オフ制御）
制御電源	AC100V/AC200V 50/60Hz	
定格	AC200V　15A ×1 抵抗負荷	AC200V　15A ×2 抵抗負荷
消費電力	AC100V 時 3W 以下　AC200V 時 5W 以下	
設定温度	7段階表示	
時計	24時間表示 精度：月差±1分以内（25℃±2℃にて） 停電補償30分	
タイマー運転設定	2組 入 / 切、入、切の3種類から選択	
温度センサ（オプション）	パネルヒータ内蔵専用サーミスタ （103AT 石塚電子製）	
安全装置	センサ断線短絡検出機能8時間連続運転で自動停止	
寸法・質量	W116mm × H120mm × D55mm 約330g	
標準取付け	スイッチボックス2個用（カバー付き・JIS C 8340） ノックアウトは全開放 垂直取り付け	
端子	スクリューレス端子台	
設置環境	使用時：－19～35℃ 保存時：－20～60℃ 90% RH 以下	
その他	異常加熱：停止 停電復帰時：停止 センサ異常検出時 停止、速熱機能付き	
オプション	赤外線通信（リモコン機能）、外部入出力 通信機能（RS －232C、RS －485）	

Q&A

Q タンスやピアノを置いても大丈夫でしょうか？

A．重量物の場合は床下の補強が必要です。ピアノは熱により音に狂いが生じる場合がありますのでお避けください。

Q 仕上げ材として毛足の長いタイプのカーペットを敷設しても大丈夫でしょうか？

A．炭化事故を起こすことはありませんが、放熱による暖房効率を下げる可能性があるため、お客さまによっては暖房効果が得られないと感じられることがあります。ご注意ください。

Q 床暖房の上に置かない方が良いものはありますか？

A．カーペット、座布団や、脚のないソファーなどの家具を床暖房部分に長時間置かないでください。
置かれた物の下が高温になる可能性があり危険です。（床鳴り、フローリングのすき等の原因となる場合もあります。）

Q 床に水をこぼしても大丈夫でしょうか？

A．ヒーター本体は防滴構造になっていますので、特に問題はありません。しかし水などでフローリングを傷めますので速やかにふき取ってください。
ただし、床面が冠水するほどの多量の水が長時間床上に留まってしまった場合は、ただちにブレーカを OFF にし、販売店にご連絡ください。

Q メンテナンスは必要ですか？

A．基本的にメンテナンス（定期的なお手入れ）は必要ありません。尚、長期間ご使用にならない場合は漏電ブレーカを OFF にしてください。

Q 低温やけどや火災の心配はありますか？

A．他のいずれの床暖房よりも安全性の確保に最大の配慮をしています。
コントローラにより温度を一括管理しております。
ただし厚手の敷物を長時間置いた場合や、こたつ・電気ストーブなど他の暖房機器と同時にご使用された場合は、低温やけどを起こす可能性がありますので、十分ご注意ください。

Q 空気を乾燥させることはありませんか？

A．エアコンや石油ストーブは対流式暖房で、空気を暖めることで乾燥しますが、プリマヴェーラは遠赤外線による輻射熱で暖めるので、空気を汚さず・乾燥させずクリーンで健康的な暖房機器と言えます。

Q 床は何分ぐらいで暖まりますか？

A．室内外の環境の違いにより、誤差は多少ありますが、弊社推奨断熱設定の場合、15～25分ぐらいで暖まります。

Q コントローラは何段階調節できますか？

A．メモリは1～7の7段階調整可能です。室内外の環境の違いにより、誤差は多少ありますが、弊社推奨断熱設定の場合、メモリを1～3で快適な暖かさを実感できます。また、タイマ運転も1回路につき、2回設定できます。

Q 騒音の心配はありませんか？

A．ありません。但し、コントローラから『カチカチッ』と、小さな音が出ることがありますが、正確に作動している音なので問題ありません。

Q プリマヴェーラからは電磁波は出ませんか？

A．床暖房もテレビや電子レンジと同じ電化製品ですので極微量の電磁波が出ていますが、携帯電話や、電気カーペットの10分の1程度ですので、健康に害を与えることはありません。また遠赤外線も電磁波の一種で、逆に人体に有用な電磁波もあるのです。プリマヴェーラからは人間にとって、きわめて有効な波長の電磁波（成長光線）である遠赤外線を出しています。

Q 賢く使うためのコツはありますか？

A．**①エアコンなどで室温を20℃くらいまで上げる。**
理由…室温が低い場合、床暖房だけで温めようと思っても、効率が非常に悪い為、逆に電気代がかかってしまいます。

A．**②最初は、温度レベルを「3」位でお試しください。**
理由…初めて使用するときは、温まりを弱く感じる事がありますが、少しそのまま使っているとしっかりした温かさを感じる事が多いです。

賢くお使いいただく秘訣ですので、是非お試しください。

故障かな？と思ったら

下記の状態または確認事項に該当する場合は、対処方法の内容を行ってください。

状　態	確認事項	原　因	対処方法
床が冷たい	床暖房用のブレーカが入っていない	電源 OFF	ブレーカを入れてください。
	設置温度段階が低い	熱量不足	設定温度を上げてください。
床が熱い	設定温度段階が高い	温度設定	設定温度を下げてください。

画面表示のトラブル

状　態	原　因	対処方法
画面に「[E:11,E:12]」等「[E:••]」の表示がされる。	コントローラに異常が発生しています。	直ちに床暖房の使用を中止し、ブレーカを切ったうえ、販売代理店にご連絡ください。
時計表示が以下のような表示となる　non! 20:08	2個以上のスイッチを同時に操作した誤作動によるエラーです。	他のボタンを押さずに5分間放置してください。元の表示に戻ります。▲▼ボタンを押し設定を変更してしまった可能性がある場合は販売代理店にご連絡ください。
現在時刻表示の横に「CUT」表示となる。	安全停止タイマー機能（8時間連続運転）により通電停止となった。	運転/停止ボタンで表示は消えます。使用上の問題はありません。
何も表示がでない	電源 OFF	ブレーカを入れてください。

保証とアフターサービス

保証書について

納品日・販売代理店・施工店などの記入を必ず確かめ、よくお読みのうえ、大切に保管してください。

◎保証期間：敷設日から2年間

こんな時、施工代理店・販売代理店・施工店・メーカーにご相談ください。

◎通電中に異常な音やニオイがするとき

◎床暖房敷設部分に大量の水をこぼしたとき

お手入れについて

床暖房は

化学ぞうきんや、乾いたぞうきんなどで、よごれをよくふき取る。

コントローラは

乾いた布で汚れをよくふき取る。

お願い

お手入れに下記の溶剤を使用しないでください。

シンナー、アルコール、ベンジン、ガソリン、灯油、スプレー、アルカリ洗剤、化学ぞうきんの薬剤、クレンザー等研磨材入りの洗剤。（変質したり、塗装がはげたりする原因となります）

MEMO

製造販売元

irsystem 株式会社 アルシステム

■大阪本社■
〒565－0832　大阪府吹田市五月が丘南 9-1-102
TEL：06-6310-6826　FAX：06-6310-6827
osaka@irsystem.jp
http://www.irsystem.jp

■東京工場■
〒344－0058　埼玉県春日部市栄町 2-122-2

お問い合わせ先

■営　業　所■

□東京支店□
TEL：03-5830-8550　FAX：03-5830-8551
tokyo@irsystem.jp

□仙台営業所□
TEL：022-349-8306　FAX：022-349-8307

□新潟営業所□
TEL：0254-28-0327　FAX：0254-28-0331

□長野営業所□
TEL：0268-71-0029　FAX：0268-71-0144

□福岡営業所□
TEL：092-586-1061　FAX：092-586-1062

□中部営業所□
TEL：0586-47-7113　FAX：0586-47-7123

□中国営業所□
TEL：082-507-3622　FAX：082-507-3623

■海外営業部■
□上海・大連・香港・ソウル□

http://www.irsystem.jp

株式会社 アルシステム　アルシステム　で　検索

工務店リンク先募集中！　社員ブログも更新中

MOODY INTERNATIONAL　UKAS QUALITY MANAGEMENT 014

ISO9001：2008認証取得
（工場・大阪本社・東京支店）

Rev.07-2010